

REDUCTOR DE TENSION SILICON DROPPER

Al conectar un cargador de baterías a un sistema es necesario considerar la tensión máxima admisible por los consumos, ya que eventualmente estos pueden quedar sometidos a tensiones superiores a sus rangos máximos permitidos debido al proceso de carga y/o mantenimiento de las baterías.

El Silicon Dropper es un equipo diseñado por **Convertec S.A.** para reducir la tensión de alimentación de los consumos y/o cargas para evitar daños por altas tensiones, cuando el banco de baterías es sometido a Ecuilibración. El Silicon Dropper consiste en una cadena de diodos en serie que producen una caída de tensión en la línea de alimentación a los consumos a niveles aceptables por ellos.

La serie SIDRxxx/xxFE fabricada por **Convertec S.A.** entrega la tensión directa del cargador en su salida de baterías y entrega una tensión reducida en su salida de consumos.

Cuando existe una falla en la red de alimentación del cargador, la cadena de diodos sale de servicio automáticamente cuando se detecta una baja tensión, permitiendo la conexión directa del banco de baterías a los consumos, manteniendo de esta forma la autonomía del sistema.

El Silicon Dropper puede ser considerado, dependiendo de la potencia de los consumos, para ser incorporado dentro del gabinete del cargador de baterías, o en su defecto, puede ser suministrado en un gabinete independiente según sea la aplicación.

Por tratarse de un equipo de estado sólido, esta serie puede operar con un ciclo de trabajo de máxima exigencia, con un mínimo de mantenimiento.





Especificaciones Técnicas SILICON DROPPER modelo SIDR 125/xxFE

Marca	: Convertec.
País de fabricación	: Chile.
Modelo	: SIDR 125/xxFE.
Tecnología de regulación	: Diodos.
Tensión de alimentación	: 125V+/-20%. (1).
Corriente Nominal	: Según modelo, desde 10 A.
Rangos de Salida	: Modo Flotación: Salida Baterías : 135Vcc +/- 1,5%. Salida Consumos : 129Vcc +/- 1,5%. Modo Ecuación: Salida Baterías : 140Vcc +/- 1,5%. Salida Consumos : 134Vcc +/- 1,5%.
Rango Total del Regulador	: 127Vcc a 137Vcc.
Carga mínima Regulador	: 3 A en salida consumos.
Corriente máxima salida baterías	: Inominal.
Corriente máxima salida consumos	: 50% Inominal.
Señalización	: Salida (color rojo).
Instrumentos	: Voltímetro de salida consumos. Amperímetro de salida consumos.
Temperatura ambiental	: -5°C a 40°C.
Altura de funcionamiento	: 1500 m.s.n.m.
Tipo de montaje	: Autosoportante.
Dimensiones	: Según modelo.
Grado de protección	: IP 20.
Color	: RAL 7035.

Notas: Cuando el Silicon Dropper es incluido dentro del cargador de baterías no se considera señalización ni instrumentación.

(1) Para otras tensiones nominales consultar disponibilidad.

Fabricado en Chile por:

Convertec S.A.

Dirección Comercial: General Brayer 1730, Quinta Normal
Santiago – Chile.

Teléfono: (56-2) 27756832 * (56-2) 27756827

Sitio Web: www.convertec.cl

Correo Electrónico: convertec@convertec.cl